

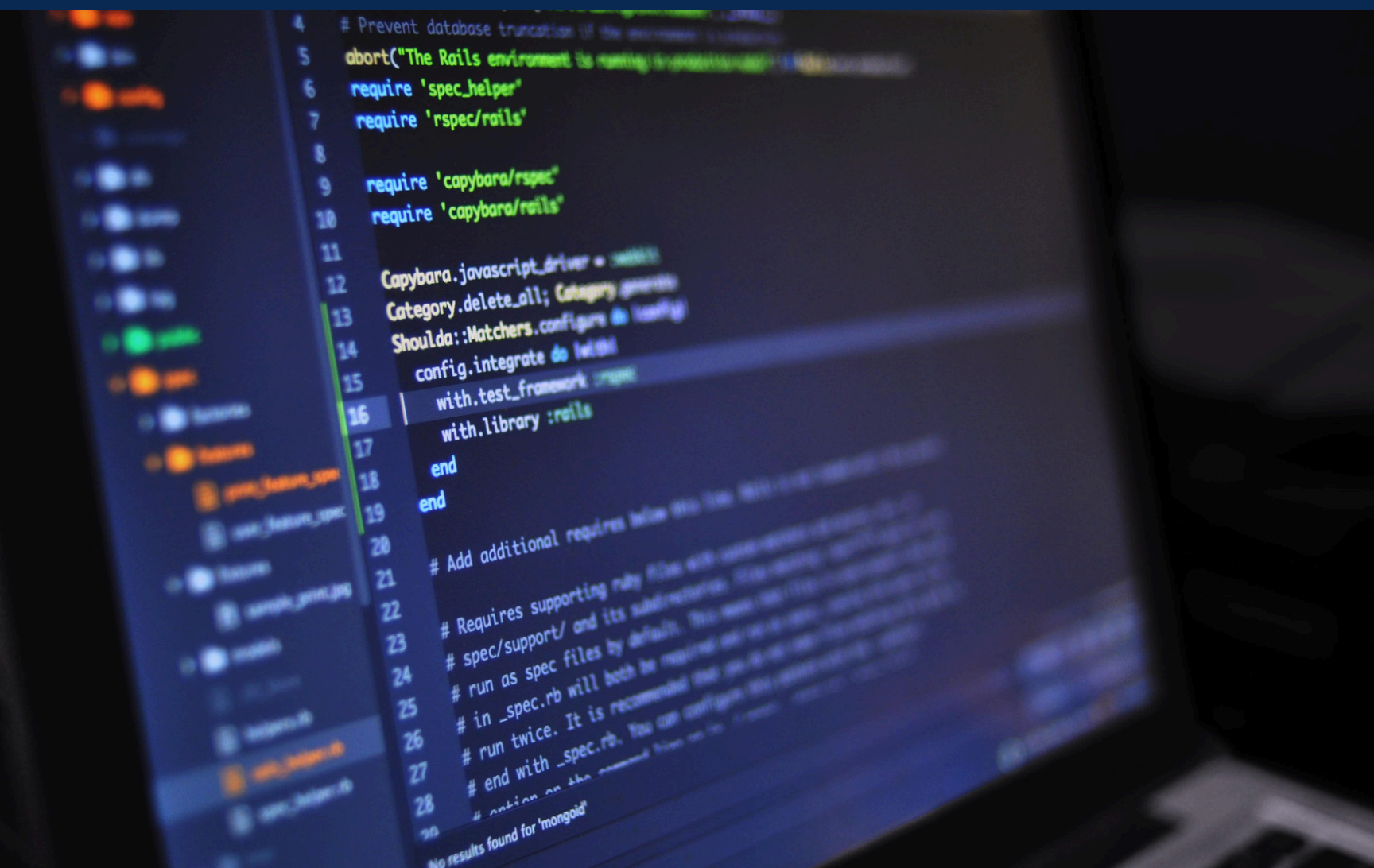
TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS A

SEGUNDO CUATRIMESTRE 2024



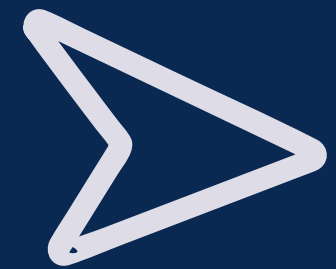
# CRONOGRAMA DE LA CLASE

- CSS: PSEUDOCCLASES.
- CSS: PSEUDOELEMENTOS.
- CSS: PROPIEDADES PERSONALIZADAS.
- CSS: FUNCIONES MATEMÁTICAS.

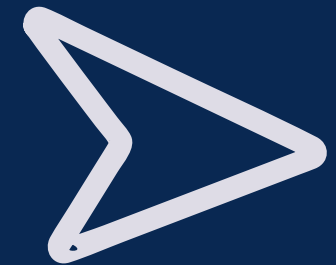


# CSS: PSEUDOCLASSES

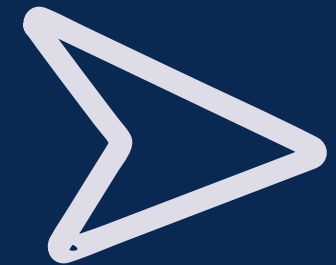
Una pseudoclase CSS es una palabra clave que se añade a los selectores y que especifica un estado especial del elemento seleccionado.



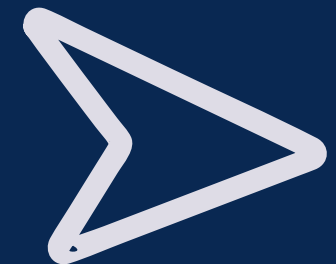
Pseudoclasses de interacción



Pseudoclasses de estructura



Pseudoclasses de ubicación



Pseudoclasses de combinación lógica

# CSS: PSEUDOCLASES - SINTAXIS

```
selector :pseudoclase {  
    propiedad : valor ;  
    propiedad : valor ;  
    propiedad : valor ;  
}
```

# CSS: PSEUDOCLASSES DE INTERACCIÓN

Pseudoclase	Descripción
<b>:hover</b>	Selecciona el elemento si el usuario pasa el ratón sobre dicho elemento.
<b>:active</b>	Selecciona el elemento si el usuario se encuentra pulsando dicho elemento.
<b>:focus</b>	Selecciona el elemento cuando tiene el foco (está en primer plano).

# CSS: PSEUDOCLASSES DE ESTRUCTURA

Pseudoclase	Descripción
<b>:root</b>	Aplica estilo al elemento raíz (padre) del documento HTML.
<b>:first-child</b>	Selecciona el elemento si es el Primer hijo.
<b>:last-child</b>	Selecciona el elemento si es el Último hijo.
<b>:first-of-type</b>	Selecciona el elemento si es el Primer hermano de su tipo.
<b>:last-of-type</b>	Selecciona el elemento si es el Último hermano de su tipo.
<b>:only-child</b>	Selecciona el elemento si es el Hijo único.
<b>:only-of-type</b>	Selecciona el elemento si es el Único hermano de su tipo.
<b>:empty</b>	Selecciona el elemento si no tienen hijos.
<b>:nth-child(n)</b>	Selecciona el elemento si es el Enésimo elemento hijo.
<b>:nth-last-child(n)</b>	Selecciona el elemento si es el Enésimo elemento hijo contando desde el último.
<b>:nth-of-type(n)</b>	Selecciona el elemento si es el Enésimo hermano de su tipo.
<b>:nth-last-of-type(n)</b>	Selecciona el elemento si es el Enésimo hermano de su tipo comenzando desde el último.



# CSS: PSEUDOCLASSES DE UBICACIÓN

Pseudoclase	Descripción
<b>:any-link</b>	Selecciona un elemento que es un enlace.
<b>:link</b>	Selecciona un elemento que es un enlace no visitado aún.
<b>:visited</b>	Selecciona un elemento que es un enlace visitado anteriormente.

# CSS: PSEUDOCLASSES DE COMBINACIÓN LÓGICA

Pseudoclase	Descripción
<b>:not()</b>	Permite seleccionar elementos que no cumplan ciertas características.
<b>:is()</b>	Agrupaciones. Permite combinar con otros selectores.
<b>:has()</b>	Permite seleccionar elementos padre que tengan ciertas características en sus hijos.



# CSS: PSEUDOELEMENTOS

Los pseudoelementos permiten seleccionar y dar estilo a partes del documento que no son un elemento HTML en si.

Algunos pseudoelementos son:

Pseudoelemento	Descripción
<b>::before</b>	Referencia el punto «justo antes del elemento».
<b>::after</b>	Referencia el punto «justo después del elemento».
<b>::first-letter</b>	Referencia la primera letra del elemento.
<b>::first-line</b>	Referencia la primera línea del elemento.
<b>::selection</b>	Referencia el texto seleccionado por el usuario.
<b>content</b>	<b>Propiedad</b> CSS para generar nuevo contenido. Solo se usa en ::before o ::after.

# CSS: PSEUDOELEMENTOS - SINTAXIS

**selector**

**::pseudoelemento**

{

**propiedad**

•  
•

**valor**

•

,

**propiedad**

•  
•

**valor**

•

,

**propiedad**

•  
•

**valor**



•

,

}

# CSS: CUSTOM PROPERTIES

Las Propiedades personalizadas, también conocidas como variables, son entidades definidas por autores de CSS que contienen valores específicos que se pueden volver a utilizar en un documento.

```
:root {  
  --color-principal:  cyan;  
}  
  
p {  
  color: var(--color-principal,  blue);  
}
```



# CSS: CUSTOM PROPERTIES

```
:root {  
  --color-principal: cyan;  
}  
p {  
  color: var(--color-principal, blue);  
}
```

Definir una propiedad personalizada.

Usar una propiedad personalizada.

Ámbito de una propiedad personalizada.



# CSS: FUNCIONES MATEMÁTICAS

Función CSS	Tipo	Descripción
calc()	Cálculo	Realiza cálculos con unidades CSS como px, %, vw, vh.
abs() / sign()	Signo	Permite obtener el valor absoluto o el signo de un número.
min() / max()	Comparación	Permite calcular el mínimo o máximo.
clamp()	Comparación	Permite calcular valores «ajustados».
round() / mod() / rem()	Escalonadas	Permiten redondear, obtener el módulo o el resto.
sin() / cos() / tan()	Trigonómicas	Permite obtener el seno, coseno o tangente de un valor.
asin() / acos() / atan()	Trigonómicas	Permite obtener el arcoseno, arcocoseno o arcotangente.
pow() / sqrt()	Exponenciales	Permite realizar potencias y raíces cuadradas.
log() / exp()	Exponenciales	Permite realizar logaritmos o potencias de e.

